

BEST AVAILABLE COPY

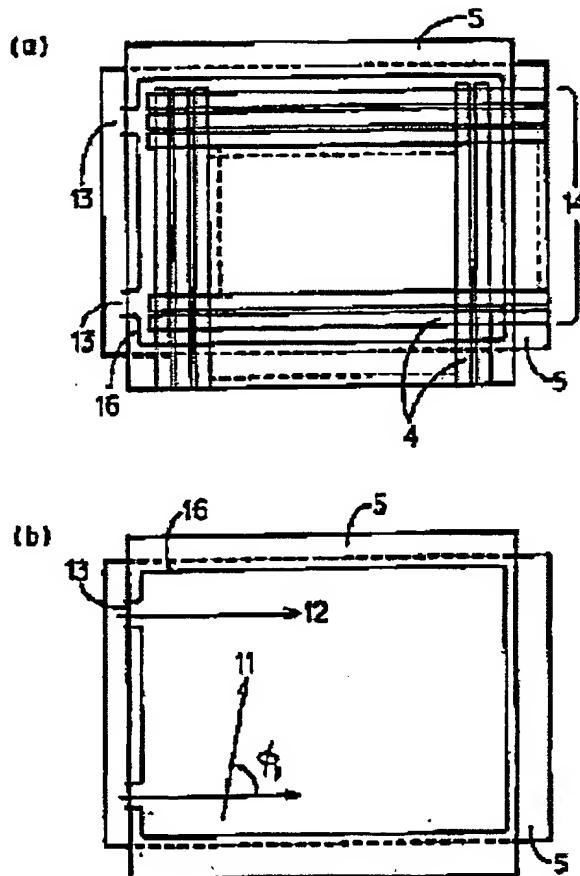
LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND ITS PRODUCTION

Patent number: JP7120762
Publication date: 1995-05-12
Inventor: TANAKA TAKAAKI
Applicant: SEIKO EPSON CORP
Classification:
- international: G02F1/1337
- european:
Application number: JP19930269062 19931027
Priority number(s):

[Report a data error here](#)

Abstract of JP7120762

PURPOSE: To realize the liquid crystal display device having the uniform characteristics within a display surface, high contrast ratio and a wide effective visual field angle and to deal with high-fineness display of a large number of scanning lines by simple matrix driving by using switching between two metastable states arbitrarily selectable by impressed waveforms.
CONSTITUTION: The side provided with a liquid crystal injection port 13 and the side provided with a terminal part 14 for coupling scanning electrodes and a voltage pulse supplying means are in the positional relation that these sides face each other. The angle formed by these two sides and the direction of the rubbing treatment applied on the surface of at least one substrate is in a range from -45 to 45 deg.. The angle formed by an average progressing direction 12 of meniscus at the time of encapsulating a liquid crystal and the direction 11 of the rubbing treatment applied on the surface of at least one substrate is in a range from -45 to 45 deg.. The liquid crystal having a storage effect forms a twist angle of ϕ_{ir} in an initial state and the twist angle as the relaxation state after impression of a pulse voltage group has the two metastable states; respectively approximately $\phi_{ir}+180$ deg. and approximately $\phi_{ir}-180$ deg..



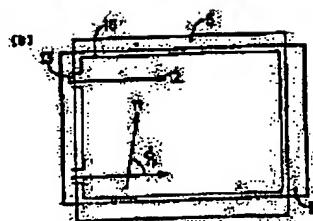
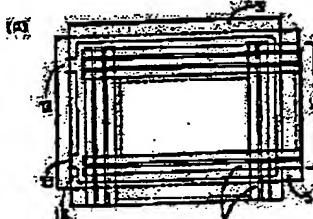
Data supplied from the esp@cenf database - Patent Abstracts of Japan

일본공개특허공보 평07-120762호(1995.05.12) 1부.

[첨부그림 1]

02出願番号	特願平-255062	02出願人	00000203 セイコーエプソン株式会社 〒100-8361 東京都千代田区神田4番1号
02出願日	平成8年(1996)10月27日	02実用新案登録番号	日本 平成 大日本印刷株式会社 大阪市北区堂島3丁目8番5号 セイコ エプソンホールディングス 登録登録人 代表取締役 三浦義一(外)名

04 電子管
MITSUBISHI ELECTRONIC



[첨부그림 2]

卷之三

【第二回】 田舎者と都心者とがアトリウムに立たれて子の心を「人生を豊かにする行動」に見直すと先生がおもてて残された作品展示会場に来た。

〔第三章〕 〔第三章〕 〔第三章〕 〔第三章〕

近畿口式建築を有する施設と併存してなる施設表示装置の構造において、主に電線と電線バース供給装置を複数台するもの等を記載した例と併存する施設表示装置の構造と人口を算り、メモリ装置を有する工場と、表示装置の入口に表示装置自体にパネル内蔵により表示を生じさせる工場によって表示を有する場所、ノースカスの平らな方向と、少なくとも一方の方向を直に連絡されたラビング表示方向のなす角が、45°から45°の範囲にあらわす特徴とする施設表示装置の製造

1995年卷之三

【最上位の利用者】 本番場は、商品を用いた表示装置に因るものであり、特に表示モニタ・スイッチングを利用して矩阵マトリクスを駆動される表示装置とよびその製造方法に関する。

fodotzi

表示されており、第2号(388828)は1984年2月15日
特許庁で公表され、第3号(388829)は1984年2月15日
ソニーから公表されている。

1000

〔00056〕特公平-28-3381に開示されている技術は、印加電圧を制御することによって比較的高濃度のガスを充てんする方法である。しかし、ヨウ素、ヨウ化物、ヒドロフレーライト等を充てんする場合、高濃度電圧を印加する事によって、充てんしなければならぬ。著用ガスはヨウ素ガス等である。

10000人未満の会社に表示されている技術は
かなり正確性を保つことによって書き込むか否かを選択
できるが、表示を直すためには液晶モニタを右側にす
るかしなければならない。また、書き込むためには左
側に表示する。

(9008) ところで、上記の性質及び性質あるいは電の性質を有する動作モード、特に電界の印加によってスイッチングを行ふものにおいては電界を負う電極によって電圧バ尔斯が電界に印加されない場合が生じた場合、実効的電圧をしくは電界電荷が電界に接するスイッチングが不能に至るという問題點がある。因を電界に接するスイッチングの電界を電界バ尔斯と名づけたが、この問題は、また上記のスイッチングに用ひる電圧と注入電荷生成の關係は、本品の持する界面の性質や装置そのものの性質によって方を取る。一例を示すと、電界に接する電荷注入においては、本品の電界導通で導通率を有する導電的性質や容量に依る電荷遮断が問題となり、界面に電界電荷が生じる事が生じて、また、もう一方は分子の電荷移動をもたらすたりのラビング反応による界面電荷遮断が問題となる。

1900年9月、本邦最初の上院議員を選出するためのものあり、その目的とするところは、選村アドリクス選舉の議論をもとにした議論である。

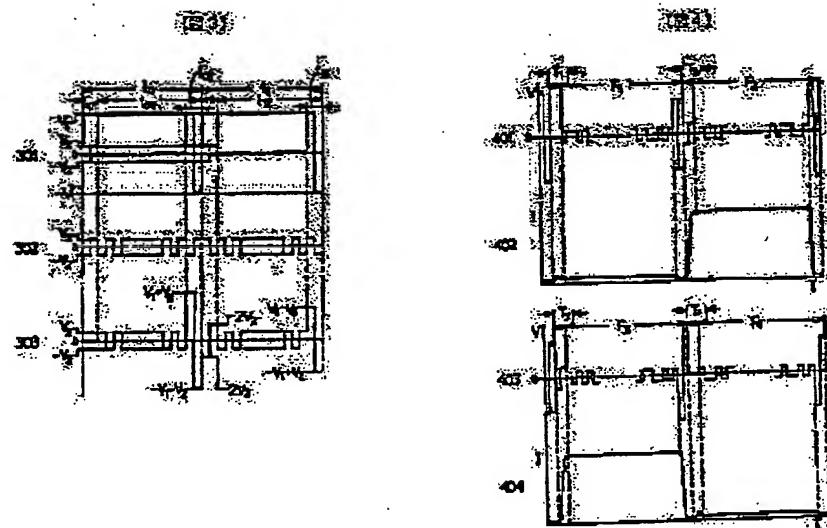
[첨부그림 3]

元の本店は現在はもうござるにあらず。

【E01-14】
「アーティスト、音楽家が創造による表現の自由を尊重する、尊重する、尊重する」の3段階の表現を規定する。音楽家による表現の3段階の表現を規定する。(アーティストによる表現の3段階の表現を規定する。音楽家による表現の3段階の表現を規定する。) 3段階の表現を規定する。音楽家による表現の3段階の表現を規定する。音楽家による表現の3段階の表現を規定する。」
【E01-15】(規則第1回) 第1(1)に「本規則の適用範囲を示す。」
【E01-16】(規則第1回) 第1(2)に「本規則の適用範囲を示す。」
【E01-17】(規則第1回) 第1(3)に「本規則の適用範囲を示す。」
【E01-18】(規則第1回) 第1(4)に「本規則の適用範囲を示す。」
【E01-19】(規則第1回) 第1(5)に「本規則の適用範囲を示す。」
【E01-20】(規則第1回) 第1(6)に「本規則の適用範囲を示す。」

1. 1980年1月にマドリードで開催された「世界の音楽祭」で、日本代表として「アーティスト」の名前で登場。2. 1981年1月に、日本で開催された「世界の音楽祭」で、日本代表として「アーティスト」の名前で登場。3. 1982年1月に、日本で開催された「世界の音楽祭」で、日本代表として「アーティスト」の名前で登場。4. 1983年1月に、日本で開催された「世界の音楽祭」で、日本代表として「アーティスト」の名前で登場。

【첨부그림 5】



5-5

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.